

**LUIS GAMBOA Y ROBLES (MADRID, 1880-19..)
UN INGENIERO DE MINAS MADRILEÑO EN PUERTOLLANO**

Octavio Puche Riart
*Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Universidad Politécnica Madrid*

Resumen

En esta comunicación se describe la vida profesional de un ingeniero de minas poco conocido, LUIS GAMBOA. Estuvo casi toda su vida vinculado a Puertollano, donde vivió, como Jefe del Distrito Minero de Ciudad Real, los mejores momentos de la minería del carbón. Al final de su carrera fue Presidente del Consejo de Minería.

Palabras clave

Minería del carbón, pizarras bituminosas, Puertollano, Luis Gamboa, siglo XX.

Abstract

In this paper describe professional life of and engineer of mines little well-know, LUIS GAMBOA. It was almost all its life of Puertollano, where it lived like Head of the Mining District, the best moments of the mining of the coal. At the end of its life he was President of the Mining Council.

Key words

Mining of the coal, bituminous slates, Puertollano, Luis Gamboa, Century XX.

El inicio de su vida profesional

Nació en Madrid el 12-IV-1880.

Fue alumno en la Escuela de Minas de la promoción LXXVII (Acta de 30 de septiembre de 1901). Entonces tenía 21 años.

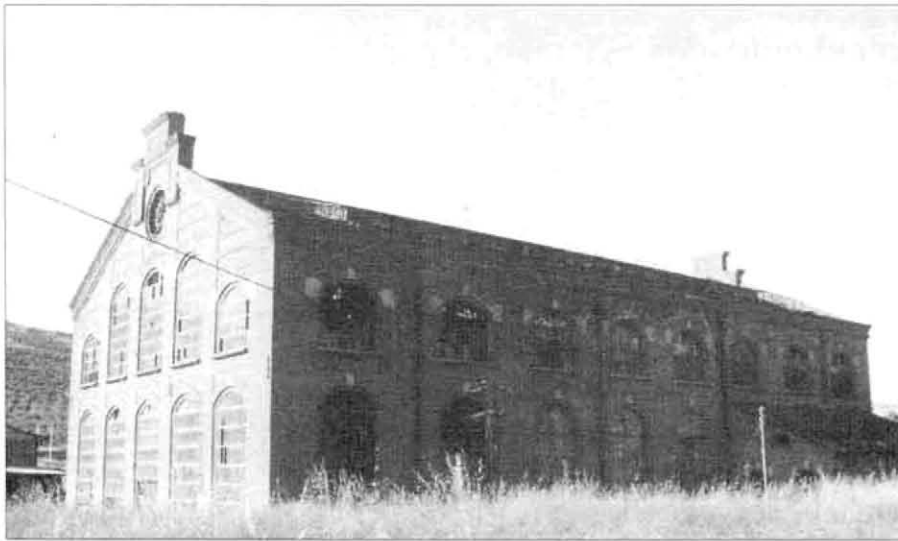
Ingresó en el Cuerpo de Ingenieros de Minas el 14 de marzo de 1902, siendo destinado a Jaén (*Revista Minera, Metalúrgica y de la Ingeniería*, Tomo 53, pág. 143).

La *Revista Minera, Metalúrgica y de la Ingeniería* de 1903 (Tomo 54, pág. 237) da noticias de la nueva central eléctrica de Puertollano, propiedad de la *Sociedad Madrileña* que forman los Sres. D. ANDRÉS y D. LUIS GAMBOA, el ingeniero de minas D. LUIS CUBILLO y el Sr. Marqués de GOICOERROTEA. En realidad fue una reconstrucción de la antigua central térmica. El estudio y material fue obra de la casa *Brunswick Braunschweigische Maschinenbau Anstalt*, cuyo delegado en España era el ingeniero de minas D. CARLOS T. DE TOLENTINO. Así con 23 años y la carrera recién terminada, GAMBOA aparece ya vinculado a Puertollano, ciudad a la que va permanecer unido por mucho tiempo.

El auge minero de Puertollano

Desde el Distrito Minero de Jaén GAMBOA pasó en 1914 a ser Jefe accidental del Distrito Minero de Ciudad Real, en sustitución de D. DOMINGO JIMÉNEZ Y FUENTES, p.e. ver las *Estadísticas Mineras* de 1914, 1915 1916, 1917, 1918 y 1919, donde firma de esta forma las Memorias anuales de esta provincia, hasta que en 1920 aparece como Ingeniero Jefe A. DE LA ROSA. El Distrito de Ciudad Real era un Distrito Minero de 1ª, conformando la 4ª Región con los distritos de Madrid y Guadalajara. Las regiones estaban dirigidas por Inspectores Generales (en este caso por D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ).

En la *Estadística Minera* de 1916, GAMBOA recoge la noticia del inicio del auge minero de Puertollano, señalando que se produce una reacción importante frente a: **“la marcha decadente de los últimos años”**, tal vez en relación con el desarrollo de la Primera Guerra Mundial. El primer año de la Guerra se superan, por primera vez en la cuenca de Puertollano, las 400.000 t de hulla producidas. Desde 1898 a 1913 se mantuvo estable la extracción, con unas 300.000 t (RAMÍREZ MADRID, 1999). Pero de 1915 a 1916 se incrementará en un 75% la producción de carbón, pasando de 405.000 a 743.000 t. Esto podría haber sido mayor, si hubiesen contado con las vagone-



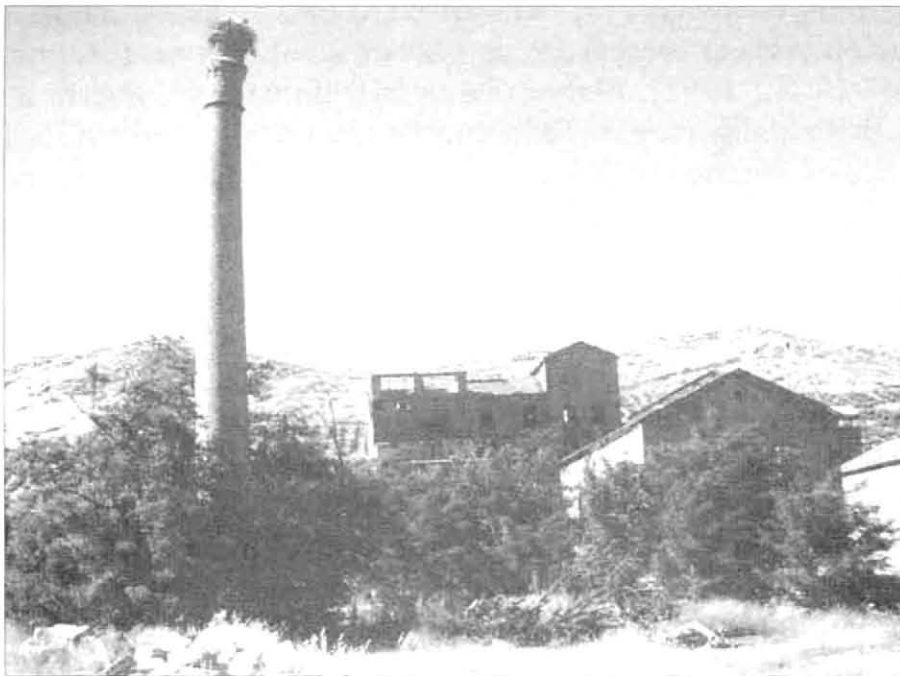
Central termoelectrica del Apartadero Calatrava (1917) (CAÑIZARES, 2005)

tas necesarias y si el transporte (muy deficiente por entonces) hubiese ayudado a su comercialización. También creció notablemente el número de obreros y el de accidentes. Sin embargo, la producción de plomo, centrada principalmente en San Quintín, sufrió un leve retroceso.

En 1917 se produce un incremento notable del precio del carbón, no de la producción, aunque en esto igual influyó la huelga de productores. Según CAÑIZARES RUÍZ (1999): **“La neutralidad española en el conflicto y la imposibilidad de importar carbón inglés potenciaron la extracción de carbón en Puertollano”**, llegándose en 1918 a las 987.745 t. En estos momentos: **“más de 6.500 obreros trabajaban en la cuenca de Puertollano”** (RAMIREZ MADRID, 1988) llegándose el punto más álgido de esta minería. Todo este “boom” se va a vivir bajo la supervisión de LUIS GAMBOA.

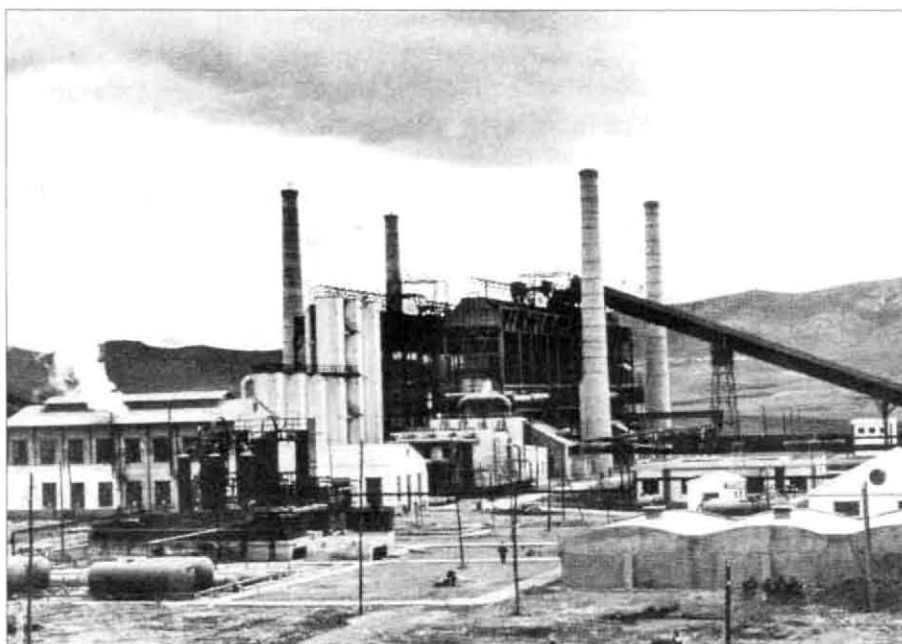
Las pizarras bituminosas

Otro dato importante fue el descubrimiento, en 1913, en la mina Inicial de Puertollano de tres estratos con pizarras bituminosas, llamados horizontes A, B y C, los cuales estaban ubicados entre las capas cuarta y quinta de carbón. Tres años más tarde, tras profundizar los pozos mineros, se puso en marcha una planta de ensayo para destilar las pizarras, que luego daría paso a una compleja instalación industrial, todo esto era novedoso en España.



Restos de las instalaciones de la antigua destilería de pizarras bituminosas de la SMM Peñarroya (CAÑIZARES, 2005)

La fábrica, propiedad de la Sociedad Minero-Metalúrgica Peñarroya, era capaz de tratar 70.000 t/año (SOBRINO et alii., 1981). Señala FERNÁNDEZ CALVO (1987) que en aquellos momentos iniciales, refiriéndose a las pizarras bituminosas, **“GAMBOA afirmó que podrían resultar tan importantes como las capas de carbón, predicción que se materializaría al acabar la Guerra Civil con la llegada a Puertollano de la Empresa Nacional Calvo Sotelo”** en 1942. Según SOBRINO et alii. (1981): **“la factoría gasificadora de pizarras bituminosas comenzó a producir con normalidad en 1927, tras haber superado con éxito el periodo experimental”**, tratando en el primer año 50.000 t de esquistos. La fábrica constaba de un circuito general de destilación y elementos complementarios, tales como condensadores de aceites, recuperadores de esencias y grasas, así como diversos talleres auxiliares. Esta fábrica permaneció en funcionamiento hasta 1955. Según CÁRMEN CAÑIZARES (2005) constaba de: **“varios edificios construidos en muro de ladrillo y cubierta de aguas,...., así como de dos grandes chimeneas de ladrillos correspondientes a los hornos”**. Todavía quedan los restos de la planta.



Batería de hornos de destilación de pizarras, planta de ENCASO (ANÓNIMO, 2002)

La crisis industrial y carbonera lleva a que, en 1929, el Instituto Geológico y Minero de España iniciase el estudio de la cuenca norte del sinclinal de Puertollano, cubiendo 145 millones de toneladas de pizarras bituminosas. Estos resultados tan halagüeños hicieron que los responsables públicos pensaran en la instalación de una nueva destilería. Tras algunos intentos fallidos, en la II República, para el desarrollo de esta iniciativa, se constituye finalmente, tras la Guerra Civil española, en 1942, la Empresa Nacional Calvo Sotelo (ENCASO), dependiente del Instituto Nacional de Industria (INI). Eran los años de la autarquía, donde el aislamiento internacional nos llevaría a producir por necesidad gasolinas generadas por destilación de pizarras. La planta de ENCASO iniciaría su construcción en 1943, pero no entró en funcionamiento hasta 1952. Duró pocos años, cesando definitivamente la producción en 1966.

El primer artículo descrito por GAMBOA, que tengamos noticias, fue publicado en *Revista Minera, Metalúrgica y de la Ingeniería* de 1919. En él se recogen diversos datos sobre la fábrica de destilación de carbones de baja calidad, propiedad de la Sociedad Minera-Metalúrgica Peñarroya, instalada junto a los antiguos talleres de Calatrava. Esta publicación ya había sido editada en la *Estadística Minera* de 1918.

Buscando mejorar la minería del plomo

A principios del siglo XX cerraron las minas del Horcajo y La Gitana, los yacimientos de plomo tras años de explotación cada vez presentaban menores leyes y más agua, al alcanzar las labores mayor profundidad. QUIRÓS LINARES (1970) considera que esta crisis realmente comienza en 1910, año en que se cerraron 23 minas de plomo en la provincia.

Señala GAMBOA, en la *Estadística Minera* de 1918, que en el Distrito Minero de Ciudad Real las minas de plomo tienen una importancia extraordinaria, por tanto deberían ser objeto de un estudio detenido, ya que existían numerosos indicios y vestigios de explotaciones antiguas, mientras que la producción actual se centra principalmente en la mina de San Quintín, próxima a Cabezarados (con el 95% de la producción).

A partir de 1921 aparecen varios artículos suyos en el *Boletín Oficial de Minas y Metalurgia* (1921 y 1922). De su lectura se aprecia como recorre los criaderos BCPG del Paleozoico próximo, junto a los ingenieros de minas de minas JULIÁN PACHECO y MANUEL ALBACETE, seleccionando como zonas más favorables para la ubicación de explotaciones plumbíferas los términos de San Lorenzo y el Hoyo de Mestanza. Parece ser que se abrieron algunas minas, sin embargo enseguida vino otra fuerte crisis. Señala QUIRÓS LINARES (1970) que: **“razones económicas, derivadas de la situación del mercado del plomo, produjeron la paralización de los grupos Nava de Riofrío y San Lorenzo en 1931, a lo que siguió el cierre de la mina Diógenes en 1932”**. San Quintín se clausuraría en 1933.

Reconocimiento profesional

En enero de 1923 es ascendido a Ingeniero Primero (*Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería* de 1923, Tomo 74, pág. 38). Ese año le vemos publicando, junto a JULIÁN PACHECO un magnífico estudio de la cuenca carbonífera de Puertollano. En este artículo describen los orígenes de la minería hullera local: **“Hasta 1873 no se tenían noticias de esta cuenca carbonífera (...) unos ingenieros de la casa Loring Heredia, que volvían de una excursión, observaron escombros de un pozo de noria (...) con impresiones y fósiles vegetales (...) y solicitaron la primera mina de hulla del Distrito, con el nombre de la Extranjera...”**.

En enero de 1933 participa en la *Conferencia Hullera* en representación del *Comité de Combustibles* (*Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, enero 1933).

El *Boletín Oficial de Minas y Metalurgia*, de enero de 1936, nos da como fecha de ingreso en su último destino, la *Sección de Combustibles (Dirección General de Minas y Combustibles)*, el 17 de noviembre de 1935, cosa que no es de extrañar por su vinculación histórica a la minería hullera manchega.

Poco después ya en plena Guerra Civil vemos el que fuera tal vez su último artículo. Fue publicado en el *Boletín Oficial de Minas y Metalurgia* de noviembre de 1936 y trataba sobre el método Fisher-Tropsch. Se trata de un método GTL (siglas inglesas para denominar la conversión de gas natural a líquidos) desarrollado en 1923 por Franz Fisher y Hans Tropsch del Instituto Wilhelm de Investigación del Carbón de Mülheim en Alemania. Con este proceso era posible obtener diesel de buena calidad, así como otros productos tales como aceites lubricantes y ceras, a partir del metano obtenido al calentar carbones. En definitiva se trata de obtener sintéticamente carburantes a partir de carbones que según GAMBOA es: **“cuestión no sólo importante desde el punto de vista económico y militar”**. En 1945 se producía combustible por este método en 9 plantas alemanas, tal vez se estaban preparando para la Gran Guerra evitando la dependencia exterior en el abastecimiento de carburantes. La sustitución del petróleo por otros productos de minas fue una constante en el pensamiento de GAMBOA, el tema sigue siendo muy actual.

Fue nombrado Presidente del Consejo de la Minería, casi con 68 años (03-1948/04-1950).

De momento desconocemos el lugar e instante de su fallecimiento, pese a que lo hemos buscado en el archivo de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas y en prensa especializada.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2002). **Imágenes para una historia. 50 aniversario del complejo industrial de Puertollano**. Ed. Repsol-YPF. Ed. Puertollano. Puertollano.
- CANIZARES RUÍZ, M^a.C. (1999). El crecimiento urbano y su relación con la minería tradicional como principal actividad económica (1873-1940). **Campo de Calatrava**, 2, 43-76.
- CANIZARES RUÍZ, M^a C. (2005). **Territorio y patrimonio minero-industrial de Castilla-La Mancha**. Ed. Univ. Castilla-La Mancha. Col. Al-mud, 3. Cuenca.

- FERNÁNDEZ CALVO, A. (1987). La minería y el movimiento obrero en Puertollano durante la Guerra Europea. **Cuadernos de Estudios Manchegos**, 17, 187-196, julio de 1987.
- QUIRÓS LINARES, F. (1970). La minería en el valle de Alcudía y en el Campo de Calatrava. **Estudios Geológicos**, 30, 117-133.
- RAMÍREZ MADRID, L.F. (1988). Algunos aspectos de Puertollano durante el periodo de 1914-1918. **Actas I Congreso de Historia de Castilla La Mancha**, IX, 407-412.
- RAMÍREZ MADRID, L.F. (1988). El asociacionismo obrero y la conflictividad laboral en Puertollano de 1914 a 1918. **Actas del I Congreso de Historia de Castilla La Mancha**, IX, 414-415
- RAMÍREZ MADRID, L.F. (1999). La minería factor determinante en el desarrollo de Puertollano. **Campo de Calatrava**, 2, 191-255.
- SOBRINO, J.L. et al. (1981). **El libro del Centenario de S.M.M. Peñarroya España (1881-1981)**. Imp. Mateu Cromo, Madrid.

BIBLIOGRAFÍA DEL AUTOR

- GAMBOA, L. (1914). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1914**. Ed. Consejo de Minería. Madrid. Págs. 175-182.
- GAMBOA, L. (1915). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1915**. Ed. Consejo de Minería. Madrid. Págs. 155-164.
- GAMBOA, L. (1916). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1916**. Ed. Consejo de la Minería. Madrid. Págs. 167-171.
- GAMBOA, L. (1917). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1917**. Ed. Consejo de la Minería. Madrid. Págs. 143-147.
- GAMBOA, L. (1918). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1918**. Ed. Consejo de la Minería. Madrid. págs. 161-171.
- GAMBOA, L. (1919). Ciudad Real. **Estadística Minera de España de 1919**. Ed. Consejo de la Minería. Madrid. Págs.
- GAMBOA, L. (1919). Fábrica de destilación de carbones de Calatrava. **Revista Minera, Metalúrgica y de la Ingeniería**. Tomo 70, 489-490. Se trata de un extracto de la **Estadística Minera de España de 1918**. Cfr. págs. 167-170.
- GAMBOA, L. y PACHECO, J. (1921). Estudio industrial de criaderos en los términos de San Lorenzo y en el Hoyo de Mestanza (Ciudad Real). **Boletín Oficial de Minas y Metalurgia**, 55, 9-13, diciembre de 1921; 56, 1-

22. enero de 1922 y 57. 9-35, febrero de 1922. En esta última una parte, denominada **Memoria sobre las regiones de Galayos, Chorrillo y el Hoyo**, la firma MANUEL ALBACETE.

GAMBOA, LUIS y PACHECO, JULIÁN (1923) Estudio de la cuenca carbonífera de Puertollano. **Boletín Oficial de Minas y Metalurgia**, 72, 1-73, abril de 1923 (con planos de concesiones y geológico, cortes y columnas litoestratigráficas) y 80, 3-19, noviembre de 1923 (con planos de concesiones y geológico, cortes y columnas litoestratigráficas). Un resumen de este trabajo se publica en **Revista Minera, Metalúrgica y de la Ingeniería** (1923), Tomo 74, 266-267.

GAMBOA, L. (1936). La síntesis de los carbones por el método Fisher-Tropsch. **Boletín Oficial de Minas y Metalurgia**, dic. 1936, p. 1033-1049.